كان ايه ال Hycine ده؟ كان زي ال Atropin ـــ natural belladona
alkaloid بس كان CNS depressent أكتر منه stimulant
كان بيعمل Sedation و Hypnosis ومش عارف فيا خد amnisia
مع ال Meperidine علشان يقلل الالام الولاده ويخلي الست كده
مطمنة وهادية وما بتصرخش والدنيا مش دوشة أوي في أوضة
العمليات مكتوب في الكتاب جنبها Twilight sleep الي هو اعتقد
اتولد ايه يعني الست ديه بتبقى هادية ومفيهاش وجع بس مفيهاش
under complet anathesia يعني لما تحس بال laber pain وتطلب وتحاول تشد
حبلها شوية مع ال laber pain علشان الطفل بيتولد تسمع كلامك مفيش
في حالة فقدان الوعي فده يبقى twilight sleep هادية كده وجميلة
ومفيش صريخ ولا حاجة ووقت ما تعوزها تعمل حاجة تقولها تشدي حبلك
اعملي كذا تعمل ... تحرف دي معليش ابتوا فاهمين أكيد *

- الدواء التاني اسمه Fentanyl فيه ناس عند طبقتين يبقى بيغلطوه Fentanyl
حلو كويس المطلوب نعرفه في الدواء ده الاتي "
أولاً هوا Synthitic ده بالنسبة لل Source
بالنسبة للكيمياء هوا مشتق من الدواء الي قبله هو ال Onest Meperridine derivative
يا ترى phenanthrene ولا لأ؟ و Opium alkaloid ولا لأ؟ ايه رأيك؟
لأ ال Mepridine ماكانش phenantheren ولا كان Opium alkaloid يبقى ده زيه
بالنسبة لل pharmaco kinatic الناس مش شغل معاك أوي بس
أنا لاحظت إن فيه معلومة موجوده في الكتاب معتمده على ال General
pharmacalogy وأنا عارف أدايه إنتم شاطرين في ال General؟
هوا الدواء ده الفكره الي فيه إيه؟ هوا بيتاخد IV ممكن
يتاخد على فتره بطرق تانيه بيتاخد Oral ممكن وبيتاخد على شكل
transdermal patch سمعتوا عنها قبل كدا مش كدا لزقه بتتحط على الجلد
سمعتوا عنها؟ إيه في أشهر دوا؟

1. Hycine في ال Motion Sickness ك anti emitic بيتاخد كدا غالباً
2. طبعاً أشهر دواء ال Nitroglycrine علشان اعالج وقايه من ال angina attack
3. وال Niocotine بتاع السجاير لما نيجي نعالج المدمنين نوع التدخين الي بيوقف النيكوتين يعني ويخليهم عندهم أعراض انه اخطاهم Patch
4. فيه دواء إسمه Clabridine ده تبعه α2 stimulant

VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

Subject: .... Date: ....

* بتاع السنتر الأول بيتاخد

⑥ وكمان مع إن شاء الله الـ estrogen بعد كدا بيتاخد Patch

إفتكروه محدش يلمس وفيه منه طريقة هو موجود للناس بيوجع لسرطان

الناس اللي عندهم terminal cancer pain دول بيصنعوا الدواء ده

على شكل حاجة إسمها lolli pop أو زي بالعربي يعني مصاصة

العيان معاه مصاصة الـ Fentanyl .. once إنه حس بـ pain

يأخد منه حالنا و هي very effective و بيتمتص كويس أوي من الـ Buccal Mucosa

خلينا بقى في اللي إحنا فيه ده إنه بيتاخد IV

الكلام اللي ليه علاقة بالـ General الدواء ده لما يتحقن IV تقريباً

يروح كله يبقى concenterated في الـ Brian أنا عايز تفسير بقى

هو الدواء ده lipid solubel أوي كويس ؟ ليه أول ما يتحقن يروح

كله يبقى concenterated في الـ Brian ؟

1) علشان الـ Brian فيه High lipid content والدواء ده lipid soluble

طب إشمعنى راح للـ Brian ماراحش لـ subcutenuse fat أو Adepose tissue

أو أي حاجة علشان ؟

2) الـ vascularity الـ Brian فيه ماشين عصبة أوي

كويس ؟ very high vascularity و very high lipid content

راح إشتغل مسكن أو عمل زي ما هنقول دلوقتي و بعد كدا خرج

من الـ Brian و لما خرج من الـ Brian راح بقى شوية liver شوية

kidney شوية Muscle بيحصله حاجة إسمها Redistribution

كويس علشان كدا الدواء ده Short acting هشتغل مفعوله إمتى؟

مجرد ما خرج من الـ Brian أنا مليش دعوة بقى هو بيتكسر إمتى و

بينزل في الـ urine بعد أد إيه ؟ ده ماتفرقش معايا

الأدوية بتاع الأدوية دي زي الـ Fentanyl والأدوية التانية Action is terminated

by redistribution مفهوم يا جماعة ؟

الفكرة فكرة تركيز على فكره لما حقنته في لو تركيزه بيعلى مش كدا

و بعدين يروح على الـ Brian علشان الـ Brian فيه lipid content و

Bloodsupply بعد ما إشتغل يطلع من الـ Brian على الـ Blood ويروح

يبقى على الـ tissue يبقى خلى بالك منه حقنته الـ Redistribution

بيفسر الـ Short duration of action of fentanyl صح ؟

Subject: Date:

طب ده بالنسبة للـ Pharmaco Kinatic
بيشتغل إزاي بقى؟ إحنا بنتكلم لسه عن دلوقتي عن مجموعة
إسمها Opioid agonist صح
يبقى ده بـ Stimulate Opioid R وبرضو بيقال إنه Mainly
بيشتغل على الـ Mu .. الـ Main action بتاعه بيشتغل على الـ Mu
وهو على فكرة وبيقال في معظم الكتب إنه أضعاف very power ful analgesic
الـ Morphin يعني كتاب القسم كاتب إنه 80 times
... More than Morphin
إيه العيب بقى في الـ Mu من غير ما أكرر كده ولا حاجة؟
دواء بيشتغل على الـ Mu قوي جداً يبقى مسكن قوي بس عيبه ↓R.C
خلي بالك من الجرعات بتاعته علشان ↓RC
طب ده بالنسبة لـ Mechanism of action ...
كتاب القسم كاتب في الـ Therapeutic uses إنه بيتاخد كـ IV anathesia
صح؟ مش عايز أقولك نسي ولا حاجة بس هو اعتمد على حاجة
هو إيه أول إستعمال بيقال قبل ما أتكلم عن الـ anathesia
إيه أول إستعمال لأي دواء مسكن في المجموعة؟
① Analgesic يبقى أهمها إن كانت لذاكرة حتى في يوم كده ولا حاجة
يبقى هو بيشتغل Analgesic وغالباً بيتاخد في الناس اللي عندهم نقص إشكال
اللي هيا الـ deep visceral pain اللي عنده Cancer اللي عنده Infarction whatever
بقى
② تعالى بقى بص على حتة الكتير دية مكتوب في الكتاب إنه بيتاخد as
IV anathesia صح؟
إحنا مش عايزين أوي موضوع الكتير ولو قولناه إذا إتشرح في امتحانات
هيبقى بيشكل مسيطر أوي بس هو بيتاخد كـ IV anathisia في عمليات
بيسموها Minor painful operation يعني إيه؟
يعني Minor صغيرة صغيرة في إيه؟ صغيرة هنا مش صغيرة في الوقت
لأن هو مسكن قوي يعني أنا عايز أخد biopsy عايز Painful operation
أجرح جرح عايز أعمل على حرق مثلاً وبضطر إني أقص tissue أو
بعمل حاجة في الجراحة لده بس مؤلمة جداً
فالحل إني أدي العيان حقنة fentanyl كويسة يبقى مسكن قوي جداً
عيبه إيه بقى؟ إنه هو بيشتغل على D_2 R's في المكان اللي بنسميه C.T.Z

فيحصل معاه قيء عنيف أو أدوية ده الي بتعمل Sever nausa and
Vomiting يبقى هو لو أنا أخدته لوحده حلو عمل analgisia وحلو
المشكلة في الجراحة بسرعة وخلصت عيب الإحساس إنه بيعمل Vomiting
الناس بقى فكرت تعمل إيه يعني فكرنا إننا عايزينه بيشتغل
كمسكن ومش عايزه يعمل قيء ... أدي حاجة تقفل ال D_2
صح - عندنا أدوية كتيرة تقفل ال D_2 بس بيلهم مجموعة اسمها *
مجموعة بيسموها Major tranquillizer منسميها إن شاء الله في ال CNS
بتعالج ال Schizophrenia هما هما بيقولوا عليها New lepitic
يعني كلمة Neuleptic اللي هو الاسم الجديد بتاع المجموعة دي
هو المقصود بيها اللي هو Drug used in treatment of psycotic disturbance
~~بيعالجها~~ يعالجها ماسمي بال Mental disorder زي ال Schizophrenia
وغيره ... أنا بديه هنا علشان أعالج ال Schizophrenia ؟
لا أنا بديه علشان أقفل ال D_2 في CTZ فلما إدي
الإتنين مع بعض ال Fentanyl يبقى مسكن حلو أوي ومن غير ما يعمل
لي مشاكل في ال... سهلة ؟
طب إسمهم دول ؟ يعني ليه ما إديتش دواء اسمه Metoclopramide
اللي هو أكيد Metoclopramide ده عدى عليك كتير ده عبارة عن antiemitic
و prokinetic يعني دواء بيشتغل برضو عن طريق إنه يقفل ال D_2
ليه ما استعملوش ما هو هيعمل نفس الفكرة ؟
الفكرة والإضافة في ال Major tranquilizer اللي بالعربي مهدئ أو
مطمئن.. يعني إنت عملت بيه حاجتين مش كدا ؟
هيبقى العيان خليته هادي كده ومش متوتر ومنعت القيء
وإديت ال Fentanyl هيساعد أو هيعمل analgesia من غير ما يعمل
Nausia و ~~Nausia~~ vomiting التركيبة على بعض بقى اسمها
Neurolept-Analgesia هو الاسم في الأول غريب بس لو اتقال ..
فسماها كده ال Combination دي عبارة عن حاجتين Neuroleptic
يعني إيه Neuroleptic ؟
يعني antipsycotic يعمل بيه في الحالة دي يهدي العيان شوية
والأهم بتديه إنه بيقفل ال D_2 في ال CTZ فيدي antiemitic
وبعدين اللي هو ال Fentanyl هيشتغل كمسكن ومش هيعمل
لي قيء ده بالنسبة.. السؤال ده على فكرة بيتسأل كتير

Subject: .... Date: ....

يعني إنتا هتاخد الحتة ديه كويس لأنها .. إنتا فيها إتسألت عن الـ Fentanyl
وعن الـ Major tranquilizer وإتسألت سؤال في الأخير جالي بالك من
حاجات Neuroleptanalgesia ديه
اللي بيستعمل عادةً في الـ Major Tranquilizer دواء إسمه Droperidol
سمعناه قبل كده ولو تفتكروا إن شاء الله لما نراجع الـ GIT ولما
نذاكر إن شاء الله الـ Psycosis ده هنلاقيه دوا مشهور أوي
اللي بيشتغل كـ D2 blocker طب إيه اللي يخلي عشان العيان
يفقد الوعي وأخلي معندوش Reflexes ومعندوش Sensation
عشان أدخله في الأخير كلي أروح حاطط مع الإتنين اللي فاتوا دول
دواء إسمه Nitrous oxide غاز دواء مشهور أوي في الأخير
إسمه Nitrous oxide يبقى أنا عملت حاجة إسمها Neuroleptanalgesia
إسمها إديت Fentanyl وإديت Droperidol وحطيت معاهم
دواء تالت الأخير كلي بيسموه Nitrous oxid مش Nitrous. Nitric
تشبهه بشوية طريقة النطق لكن لما نتكلم هنا على غاز إسمه Nitrous oxide
يبقى ده الإستعمال التالت في تاع الـ Fentanyl
الإستعمال الأول بتاعي الإستعمال التاني في الأخير
لوحده بدون شيء يبقى أخد معاه Neuroleptic زي Droperidol
يبقى هديت العيان ومنعت القيء مع الـ Fentanyl
حبيت بقى أعمل الأخير كلي يبقى حطيت معاهم Nitrous oxide
خلصنا كدا الدواء آخر حاجة فيه عيوبه .. مش عارف..
يبقى أنا لعزومنا ما إتوقعناش الـ Fentanyl بيعمل إيه مشاكل؟؟
vomiting جامد أوي ... وبيعمل إيه كمان
بيشتغل على الـ Mu مش محتاج أقولك واللي يبقى بيعمل
↓RC ولو خدته كتير يحصل معاه Addication حتى
لو مش موجود إنت عارف وساعات بيحصل معاه زي ما حصل
مع الـ Morphin بيعمل حاجة إسمها trunkal rigidity فاكرينها؟
العيان يحصل Spasm of Sk. Muscle of the ~~Spasm~~ trunk وكانت
لما تفسروها إنتي بـ Stimulate حاجة إسمها *
Motor activity بتاعت Cells * كتيرة الأخير بيعرفوها كويس أوي)
بقولك وأنا أجيت العيان الـ Fentanyl لقيت جسمه اتخشب
ديه من العيوب المشهورة أوي بتاعت الدواء ده

Subject: Date:

يبقى ده بالنسبة للدواء الثاني في المجموعة ال Synthitic
احنا خلصنا ال Meperidine وخلصنا ال Fentanyl
الموضوع اللي هنا ده هو الكمبيرة للأدوية المشتقة من Meperidine
كلهم عبارة عن Meperidine derivatives بس هو في الكتاب نعرضني
عند يسمى هو مش سهل دايما أساتذتنا مابيشوفوني حاجه بس
هو اهتم واحد كان بيعرف ويتكتب ال Fentanyl مع مش أول
واحد في ال Fentanyl حط معاهم بقى
يبقى لو اتسألت في ال MCQ من هنا ال Meperidine derivatives يبقى
تبقى واحد ال Fentanyl نمرة ٢ و ٣ شبه ال Fentanyl حتى
بالشبه في ال MCQ دواء اسمه Alfentanyl ودواء اسمه Sufentanyl ... يعني Sufentanyl ال Alfentanyl
اضعف من Fentanyl مش مهم نقى كام ال ⅓ ستعارف ال ومالهم أصغر
هو Less potatan than Fentanyl as analgesic ال Sufentanyl أقوى
من ال Fentanyl عشر مرات يعني أقوى من ال Morphin كام مرة؟
هو ال Fentanyl كان أقوى من ال Morphin 80 وده أقوى من
ال Fentanyl 10 يبقى أقوى من ال Morphin 800 تقريبا. فاشي
يبقى very powerful analgesic استعمالهم as Fentanyl التشغيلات
مثل زي ال Fentanyl اديهم كمسكنات او اديهم في التخدير نفس
قصه بقى لقى والكلام اللي قولناه مع ال Fentanyl
الدواسين اللي هنا ٣ و ٤ اللهم قبليت They are not analgisic
دول مخطوطين في الزيادة بقى يعني Diphenoxylate و loperamide
ما هماش أدوية مسكنة طب انكتبوا هنا ليه ؟؟
علشان هم مشتقات من ال Meperidine طب فاكر المرة اللي فاتت
لما كنا بنتكلم في ال Morphin وقلنا نظريات اند ال Morphin دي الحسنة
حاجة نعالج ال diarrhea مش كدا؟ لكن لا نستخدم طبعا علشان
مشاكل التعود والإدمان فالناس اللي بتعمل ايه لقت قسمت
أدوية تشتغل على Opiade R في ال GIT من غير ما تعدي BBB
صح. فطلع الدواسين دول دواء اسمه loperamide ما بيوصلش
خالص ال CNS ودواء اسمه Diphenoxylate بيوصل بس بمستوى
أقل بكتير أوي من ال Morphin يبقى هستخدموا ك anti diarrhia
drug هيعملوا نفس شغل ال Morphin على ال GIT

BLUE POINT

Subject: .... Date: ....

without CNS action ال loperimide سهل مفهوش حاجة تتقال

عن اللي إحنا قولناه ده ال Diphenoxylate غالباً بيتاخد مع Atropine

عشان..؟ أنا عايز حد يفسرلي يعني واحد عنده مغص وإسهال

وده very common غالباً مابيجيلوش إسهال بس بيجيلي Diarrhea و Colics

طيب.. الأدوية اللي بتشبه ال Meperidine أو بتشبه ال Morphine هتعالج

الاتنين؟ هتعالج الإسهال صح.. لكن هتعمل Spasmogenic

effect فماتريحش المريض اللي عنده مغص فراح عاملين إيه يعني؟ حاطين مع

Diphenoxylate .. Atropin علشان يبقى ليه Spasmolytic action يبقى أنا كده

عرفت أعالج الاتنين؟ أعالج ال diarrhea مع ال Colics ..)

عيب الدواء ده إنه نسبياً بيوصل لل Brian نسبياً فساعات بيعمل

حاجة اسمها Narcosis عادي يعني زي ال Morphin بس قليل

ومكتوب في الكتاب especially in children (إشمعنى؟ إشمعنى بيسطل

في الأطفال و ~~مابيسطلش في الكبار~~ وممكن الكبار مابيسطلش أوي يعني؟

علشان ال BBB مابيقفلش لسه in development يعني حاجات بتكون واصلة

في ال Brian أسرع شوية أو أعلى شوية...

بيعمل عيب من عيوب ال Atropine حاجة سمعناها زمان حاجة اسمها

Atropine flush، الجلد بيحمر لما العيان بيسخن وبيحمر زي ما بنقول

كان ليها تفسير؟ صح كان فيه ناس بتفسرله بيعمل Atropine Flush

بإنه بـ Relase Histamine ~~relase~~ وفيه تفسير تاني هو كنا قولناه

في المحاضرات.. هو اللي بيقفل العرق صح؟ فبيعلي حرارة الجلد شوية

فبنحاول إن إحنا نفقد حرارة عن طريق إن إحنا نعمل VD في الجلد

نفقد حرارة بحاجة اسمها radiation المهم إنه ده من العيوب

المشهورة في الدواء إن هو اللي Atropine like flush وبما إنه

بيشبه ال Morphin شوية فبيعمل Narcotic effect يبقى... الأفضل (**)

لا يعني التركيبة اللي هو موصوفة جاية تكون طالع أدوية وقد شرحناكم

بس الدواء تركيبة الاتنين مع بعض هو اللي اسمه ال Lomotil ده اسم

تجاري هو عبارة عن Diphenoxylate + Atropine في نفس المركب

نعم (~~xxxx~~ نعالج ال diarria إزاي؟؟) نعالج ال diarrhea بشغلة يعني اللي

هو اشتغلنا على ال opiate هنا اللي بيعمل Spasm وبيقلل ال Secreation

وبيقفل ال Sphincter وكل الكلام اللي اتقال مع ال Morphine ..(*) صح

بس هو بيشيل ال Spasm بمعنى إنه يعني؟؟

Subject: .... Date: ....

وبيفضل الـ Morphin يعمل الـ Segmental Movement .. و الـ (Atropin) ...

المشكلة بتاعت الـ relaxation هنا مابيبقاش جامده أوي بيحصل نوع من

الـ Motility شو يعني بيحصل نوع من الـ balance أو الـ Combancation بين

فبيقلل الوجع اللي موجود بالنسبة للدواء الأخير بعد كدا ولا لسه

فيه .. Methadone سمعناه قبل كده الـ Methadone ده ..

لسه ما لحقناش نذاكره بس أنا عارف الـ Morphin هنفكركم كده إزاي كنا

بنعالج الـ Morphin Addication ؟؟

أحب أوي الأسئلة اللي هيا فوق كتابة دش ☺ يعني لسؤال أي حد يعمل

نفسه مش واخد باله و إيه أخبارك إنتا النهارده ...

كنا بنعمل Hospitalization و Psychotherapy صح ؟

العيان بيقعد في المستشفى كدا ونعالجه نفسياً وبعدين

نعمل gradual withdral of Morphin يعني نقلل الجرعات اللي بياخدها كل يوم لحد

ما نوصل لجرعة كان إسمها Stabilizing اللي هيا الجرعة الأقل اللي تمنع

ظهور أعراض الإنسحاب وبعدين نبتدي نعمل حاجة إسمها Substitution

صح يعني نبدي دواء بديل بنعمل عملية إحلال وكان الدواء اللي هوا

الـ Methadone مين يبقى فاكر الأربع مزايا بتوع الـ Methadone اللي بتخليني

أستعمله كـ Substitution ؟

① duration أكتر صح ② و dependance less labial to tolarnce

يعني هيحصل منه إدمان بس عايز وقت أطول بكتير

③ و نمره ٣ as potent as Morphine ماتنساش حاول تكتب الكلام ده ساعات

بيجي أسئلة Give Reason ليه الـ Methadone هوا اللي بيستعمل Substitution

عارفين إكتب ليه الـ Methadone is uesed as substitu في علاج

الـ Morphin addiction ؟

يبقى الميزة الأولى longer duration

الميزة التانية less labial to tolerant and depdnce

الميزة التالتة as potent as Morphin ندي دواء نفس قوة الـ Morphin

الميزة الرابعة بقى والأهم less sever withdrwal Symtomes !

لما أجي أعمل بقى gradual withdrwal للـ Methadone مابيحصلش أعراض

إنسحاب جامده يبقى علشان كده هوا الدواء المثالي في علاج

الـ Morphin Addict ... اللي يهمني بقى أعرف الكلمتين اللي إحنا قولناهم

دول .. بيعتمدوا أحسن من المورفين

Subject: ………………………… Date: …………………………

.. high oral bioavilability و Better
ليه local anathitic action لكن مخصصين أوي لكن بنشتغل
بيها كحد موضعي يعني
إستعمالاته ١- كحة طبعاً زي كل المجموعة
واستعمالاته ٢- زي Substitute Morphine لعلاج الـ Addiction ..
مش بس على فكرة علاج الـ Morphin Addiction يعني واحد مدمن Codeine
أو واحد مدمن Heroin أو أي حاجة من الأدوية دي كلها أحب أعالجها
أديله بدل دا الـ اللي هو الـ Methadone ..)
الدواء اللي قبل الأخير مالوش أهمية أوي حقيقة بس علشان الـ MCQ لو لقيت
دواء اسمه DextroPropoxyphene .. يعني هو الـ Dextro isomer لنفس دوا اسمه
Propoxyphene الدواء ده مسكن ضعيف عامل كده زي الـ Codeine
بيأخذ في علاج الـ visceral pain ساعات بدلاً منه Asprin أو Paracetamal
لأن هواهش قوي أوي .. الدواء ده إستعماله قليل أوي أنا قلتلكم أصبح
معلش و مضطر أقولكم برضو لمساواة في الظلم عدل يعني
الدواء ده is Cardiotoxic من ضمن العيوب المشهورة أوي فيه إنه
بيعمل مشاكل على القلب بيعمل bradycardia و بيعمل decrease في contraction
و يقلل الـ A-V conduction .. المهم إنه بيعمل مشاكل Cardiac .
و دي من العيوب اللي خلت إستعماله قليل أوي في الطب ..
هواهش قوي و في نفس الوقت بيعمل مشاكل فمش مهم أوي .
آخر دواء بقى كان منتظر إنه إحنا نتكلم فيه كتير بس حقيقة ماحصلش
نحسب Tramadol مشكلته في مصر مشكلة كبيرة ليس بس * بنوع لعقارها
يعني - اللي عايز أعرفه إن هو Opioid analgesic وليه على فكرة حاجتين
بيعملهم زي زي الـ Morphin كده .. agonist على الـ Opioid R
و بيقلل و كمان الحاجة الأهم فيه إنه بيمنع ...... الـ Reuptake لـ Serotonin
و Noradrenalline على مستوى الـ Brain و الـ Spinal Cord كده
إنتا عارف الـ Neuro amine من الـ Neuron بعد ما بيحصلهم Release كلهم
بيرجعوا يدخلوا تاني بيحصلهم uptake أو Reuptake هو بيوقف
الدواء ده بيمنع الـ Neuroamine اللي بيدخل الـ Carriar تاني جوه
الأعصاب .. طبيعياً الـ Neuro amine اللي هما الـ N.A و الـ Serotonin
بيقللوا في الـ Brain لقوا إن ده بيقلل أوي الـ Pain transmission
وفي الـ Spinal Cord كمان يعني ده بيفسر شوية الـ euphoria هو بيعمل

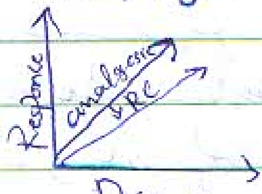
لكنه Opioid ك euphoria عن غيره مع إنه مش قوي أوي ك يمكن أعلى euphoria
ممكن يكون بسبب ال euphoria إنه بيعلي ال Neuroamine عارفين
في علاج الإكتئاب لما تتكلم إن شاء الله بيبقى دايمًا معنى في علاج ال depression
إن إحنا أعلي ال Seretonin و NA دول بيعملوا Mood elevation
حلو أوي فجايز إن سبب ال euphoria العالية مع ال tramadol إنه بيمنع
ال uptake بتاع Neuroamine ..
ده بالنسبة للمجموعة اللي إسمها Opioid agonist ..
المجموعة الجاية إن شاء الله سهلة أوي .. هيا أساسًا معاكس اللي قبليه
إسمها Mixed agonist and antagonist .. general نقول لها إستثناء
لأن قاعدة عامة Stimulate Kappa R و Block Mu R يمكن يشتغلوا عكسها
الدك وعكسك ماتهمنيش أوي لأن ال general rule إن هما Mu antagonist
و Kappa agonist عندنا أربع أسامي مشهورين كده اللي نقدر نحفظ
فيهم بالذات ال Pentazocine ده أكثر واحد Common و أكثر واحد بيستخدم
إسمه ال Pentazocine ماشي مع القانون أهو بيقفل ال Mu
هوا بيعتبر antagonist ضعيف حيتبر مناسب مش مشكلة هو antagoni وبعدين
ال δ بحث يعني في المهم إن هوا antagonist إن شاء الله وبيشتغل
على ال Kappa agonist - وبرضو بيشتغل على ال δ ك agonist
اللي زيه بالضبط دواء نمرة ٣ إسمه Nalbuphine نصه عليه
كدا في الجدول قفل ال Mu وشغل ال Kappa و ال δ ..
الدواء اللي في النص اللي إسمه ال Butorphanol مش مختلف أوي يعني
قفل ال Mu وشغل ال Kappa ..
الدواء المختلف ودايمًا بيلخبطك ويعمل لك مشكلة الدواء نمرة ٤ إسمه
Buprenorphine بس عليه كده فلاقي مكتوب عليه Partial agonist
على ال Mu و antagonist على ال Kappa فيه ناس مابتحطوش مع
التقسيمة دي لكن إحنا في الكتاب حاطينه لأن هو مش ماشي
مع القاعدة القاعدة بتقول إقفل ال Mu وشغل ال Kappa - ده بيقفل
ال Kappa ويعمل إيه في ال Mu ؟ يعني إيه partial agonist ؟
Initial Stimulation وبعدين block طب .. الفرق الأساسي بينه وبين
ال Morphine إيه . أنا لو عندي وجع وأخدت الأدوية دي وأنا راجل بيقولوا عليه
في كتب الفارما Naive patient - Naive يعني راجل على نياته
يعني راجل ساذج غالبًا * لو أخدت المجموعة دي وأنا عندي pain

Subject: Date:

هيمنع الوجع وهيبقى فيه ميزتين..

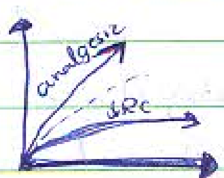
الميزة الأولى إن هوا إحتمال إن دفان معاه أقل less laibal to tolerance and dependance و Addiction..

الميزة التانية أقدر أزود الجرعات وأنا مش خايف على ↓RC صح.. ليه؟ لإنه مش قلنا إنه يحصل إنه يحصل... هوا الـ Morphin كان عامل إزاي؟ فاكرين الرسمة اللي رسمناها المرة اللي فاتت



الـ Dose-responce curve بتاعت الـ Morphin كل ما أعلي الجرعة كل ما يزيد شغله كـ analgesic و ↓RC

الدواء ده كل ما زودت الـ Dose بزيد شغله كـ analgesic صح ليه؟ علشان بيشتغل على الـ Kappa لكن لو لقيت شغله على الـ Respiration يا ما ما يعملش مشاكل خالص ده بقى اللي إسمه ماسمي low seling يعني أزود الجرعات ومفيش



زيادة أوي في ↓RC مفهوم؟؟

الحدوته إسمها سقف الدواء فاكرين زمان في الـ General لما كنا بنعمل الـ Dose responce curve كنت كل ما أعلي الـ Dose يعلي الـ Responce لحد ما أوصل لـ E_{max} Maximum effiacy بتاعت الدواء... مش فاكرين ده بنقولوا عليه السقف بتاع الدواء... السقف بتاع الدواء هنا واطي.. آسف قصدي قليل.. الدواء ده ليه ماسمي بـ low seling على Respiratory depression يعني أقدر أزود في الجرعات ومش خايف إنه يحصل ↓RC يبقى الدواء ده مسكن وحلو وما يعملش إدمان أوي ومفيش خوف على ↓RC ما نزي أقوى من الـ Morphin ولا أضعف؟

إيه رأيك؟ يعني هوا مكتوب لما أحي أقارن Potency هوا والـ Morphin؟ الـ Morphin أشتغل؟ علشان الـ Morphin بيشتغل على الـ Mu والـ Mu أقوى Receptor يمنع الوجع لكنه still Can relive viscral pain.. كويس..؟

تعالوا بقى عيان مش ساذج ومش بريء ومدمن بتاع Opioid وحضرتك حقنته بالدواء ده.. يحصل إيه؟

هوا المرة اللي فاتت كانت بيحصل إيه؟ withdrwal symplom لعيان مدمن في حالتين.. الحالة الأولى إنك وقفت الدواء فجأة..

الحالة التانية إنك إديت blocker صح؟ إنك قفلت Receptor يبقى عيان مدمن هيروين مدمن مورفين أو ~~[illegible]~~ مدمن أي حاجة من الـ Opioid

Subject: Date:

و إديته الأدوية ديه هيدخل فيك في withdrawal symptoms كأنك بالضبط
عملت sudden stop .. يبقى أنا عايز إستعمالات الدواء ده ..
عايز إستعمالات الـ Mixed agonist antagonist .. عايز إستعمالين بس مش
طالب أكتر من كده ..

الإستعمال الأول analgesic في أي عيادة صح non Addict
و هسبق بليزه فيه كستك إبيه الأقل إحتمالية في الإدمان ومفيش
* ~~[illegible]~~ Depression على R.C هو أقل بس إنه أضعف
شوية من الـ Morphin ..

الإستعمال التاني؟ Diagnosis of opioid adiect زي الناس الهيروين والمورفين
اللي بيشتغلوا على الـ Mu لو إنت قفلت الـ Mu هتجيله أعراض
إنسحاب .. سؤال بقى مهم أوي هو في إمتحانات فيه كتير بس من
الأجزاء المهمة أوي عندنا .. عيان عنده Deep viscral pain وإنت قررت
تديله Morphin و Pentazocine صح ولا غلط؟ عيان عنده
sever pain وإنت قررت تديله analgesic إديله Morphin وإديله
معاه Pentazocine إيه رأيك في الـ Combination ده صح ولا غلط؟
غلط ليه بقى؟ هو مش مؤذي بس المشكلة إن الـ Main action
of Morphin صح .. الـ Morphin معظم شغله بيشتغل الـ Mu والـ شاي
بيقفل الـ Mu يبقى إنت ضيعت الـ action الأساسي بتاع المورفين
فمافيش منه Synrgism ولا Potantiation حتى يبقى ده بالنسبة للسؤال
بتاع .. هو مهم جداً أوي بس ما إديتش الـ Morphin مع الـ Pentazocine
في علاج Deep vescral pain صح ولا غلط .. يبقى هو مش *
و مش Indicated علشان مشكلة الـ antagonism على مستوى الـ Mu R
خلصت كدا مجموعة المسكنات .. العنوان اللي جاي ده الأدوية ليست
analgesic * هو فيه كلام علطول الطب الجديد إنها ممكن تبقى مسكنات
لكن إحنا مالناش دعوة بقى على مستوى سنة ثالثة الـ Narcotic أو
Opiate R الـ ديه أدوية هدف الأساسي منها إنها تقفل الـ Opioid antagonist are not analgesic
espically Mu R عندنا إسمين مهمين أوي إن شاء الله
دواء إسمه Naloxone ودواء شبهه أوي إسمه الـ Nalterxone
أعتقد اللي فيناش مركز لمره اللي فاتت هيعرف إستعمالات الـ Naloxone
هو بيتاخد I.V و مشكلته إنه Shortacting فلازم جرعات متكرره
من الإستعمال * صح .. أعالج بيه الـ Acute Morphin toxicty

Subject: Date:

دا ال antidote بتاعي وأعالج بيه حاجه شبهها اللي هيا Neonatal asphxia
وقلنا ساعتها بايتحقن IM للأم او بايتحقن Intraumbilical للبيبي بعد
الولاده .. الإستعمال التالت زي اللي قبلهم لو اديتهم في عيادة هدفنة
عملت عندهم with drawal symptoms ..
يبقى هوا بيتأخد في تشخيص المورفينه أو ال Opioid addication
الفرق بين ال Naloxone و ال Nalteroxne ..
ال Nalterone أقوى وأطول وبيتأخد Orally كتاب القسم كاتب
حاجه لطيفه أوي Stronger , longer Orally effective ..
طب إحنا بنفعنى بقى .. هوا نفس الإستعمالات اللي فاتت
علاج ال acute poisoning , Neunatal asphxia اللي كان سببها المورفينه وتشخيص الادمان
لكن فيه إستعمال تاني بقى Oral .. نسينا العيان المره اللي فاتت لما
نعالج وجزع منه وصحا خفنا عليه حسن يرجع يدمن تاني فقولنا
نمشيه فترة كدا على دواء إسمه Nalteroxne كان الهدف منه إيه؟
إنه يقفل ال Mu لو فكر ياخد Morphin .. ال Mu مش شغاله فمش هيحصل
عنده euphoria وبالتالي مش هيرجع يجيب المورفينه تاني . هوا كتاب
القسم كاتب إنه بيعمل dysphoria صح بس اللي أعرفه الحقيقه إنه
بيتأخد Mainly علشان يمنع euphoric action بتاع المورفين يبقى ده
من ضمن الإستعمالات المهمه لو اتسألت عن ال Nalteroxne يبقى هما
نفس الإستعمالات + إنه بيتأخد oral بيقولوا عليه to mintane the opiate
free state أحافظ على العيان خالي من ال Opiate وماياخدش opiate
ماياخدش المورفينه نهائياً .. خلصت المجموعه دي ..